

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/051576 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B22F 3/00,  
B30B 15/30

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050618

(22) Date de dépôt international :  
25 novembre 2004 (25.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350933 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : COM-  
MISSARIAT A L'ÉNERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).  
FEDERAL MOGUL OPERATION FRANCE SAS  
[FR/FR]; Place Paul Bert, F-45141 Saint-Jean-la-Ruelle  
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : REVOL,  
Stéphane [FR/FR]; 7 rue cour Rollin, F-21440  
Francheville (FR).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du  
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

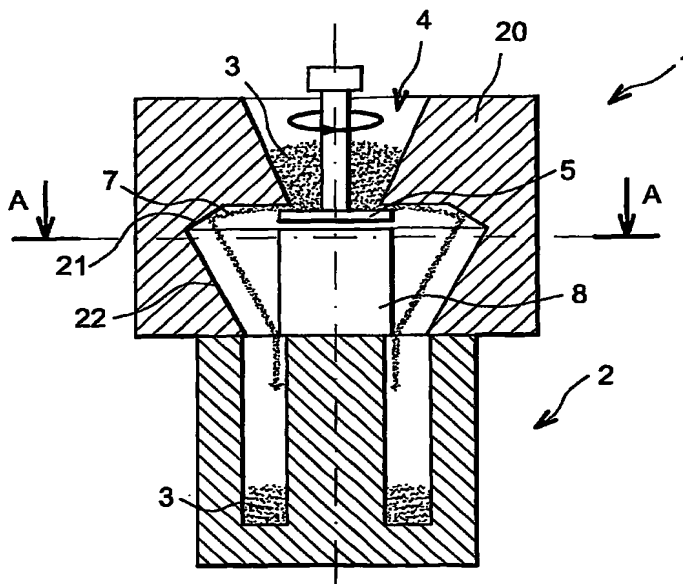
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FILLING A MOULD WITH A POWDER OR A MIXTURE OF POWDERS

(54) Titre : DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN MOULE PAR UNE POUDRE OU UN MELANGE DE POUDRES



(57) Abstract: The invention relates to a device for filling (1) at least one mould (2) with at least one powder (3), said device being characterised in that it comprises: means (4) for introducing at least one powder (3) into the device; at least one means (5) for ejecting the powder from the device in a sheet form (7); and at least one deflector for locally intercepting at least part of the powder (3) ejected in a sheet form and redirecting the same towards a determined region of the mould (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/051576 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un dispositif de remplissage (1) d'au moins un moule (2) par au moins une poudre (3), caractérisé en ce qu'il comporte : des moyens (4) d'introduction d'au moins une poudre (3) ; au moins un moyen (5) pour éjecter, sous forme d'une nappe (7), la poudre introduite dans le dispositif ; au moins un déflecteur pour intercepter localement au moins une partie de ladite poudre (3) éjectée sous forme de nappe et la rediriger vers un endroit déterminé du moule (2).